INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP:	2004/018897	
A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	CATION OF SUBJECT MATTER B22C11/00			
According to Into	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum docum Int.Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by cl B22C5/00-25/00	lassification symbols)		
Jitsuyo Kokai Ji		oroku Jitsuyo Shinan Koho Itsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	opropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 3-243243 A (Sinto Kogyo L 30 October, 1991 (30.10.91), (Family: none)	td.),	1-15	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 24 March, 2005 (24.03.05) 		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 12 April, 2005 (12.04.05)		
	g address of the ISA/	Authorized officer		
Japanese Patent Office				
Facsimile No.	,	Telephone No.	•	

						
	国する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 22C11/00					
<u> </u>						
	<u> </u>					
調査を行った昻	最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. Cl' B 2	2C5/00-25/00					
		•				
6 1 78 25 vel 11 A	するながって知るとと エハロー・ヘート・コルー					
	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国実用		•				
日本国公開	実用新案公報 1971-2004年					
日本国登録	日本国登録実用新案公報 1994-2004年					
	新案登録公報 1996-2004年					
2. 230.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0						
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用無)				
1	•					
1						
0 88341.3-7	7 1 AN 1 A 1 - W -4-4h					
	ると認められる文献					
引用文献の			関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
	D 2 242242 A /英東工業株士会社					
A	JP 3-243243 A (新東工業株式会社)		1-15			
	1991.10.30 (ファミリーなし)					
]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
]	·		i			
		•				
			"			
			·			
一 C畑の綾き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	(AT +. 42 AD)			
CIMONIC	ことの大部分が手とれてくいる。	し」 ハノンドングミリーに関するが	素を多用。			
* 引用文献の		の日の後にハキャトネーナ				
		の日の後に公表された文献				
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表				
60		出願と矛盾するものではなく、	発明の原理又は理論			
「E」国際出席	頁日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの				
以後にな	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明			
「L」優先権主	ヒ張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考				
	は他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、				
	には他の行がは全国を確立するために引用する 里由を付す) ·					
	まロをロック よる開示、使用、展示等に言及する文献	上の文献との、当業者にとって				
		よって進歩性がないと考えられる	5 もの			
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献						
40 4 0000						
国際調査を完了		国際調査報告の発送日 12.4.2	CUUD.			
24.03.2005						
国際調査機関の	O名称及びあて先	 特許庁審査官(権限のある職員)	4E 9442			
日本国特許庁(ISA/JP)			46 9442			
1		國方 康伸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	郵便番号100-8915	mar n n				
東京都千代田区役が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3423			